

[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA

Power BI: Fusionando consultas en Power Query



david-neves

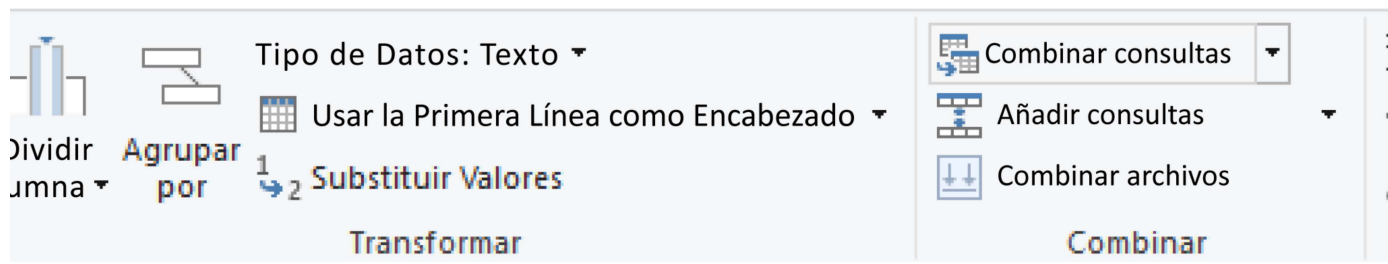
Actualizado en 26/09/2022



Sabiendo que lidiar con tablas separadas en **Power BI** no siempre es la mejor opción y para reducir el tiempo de carga de datos, evitando incluso relaciones innecesarias, utilice una función llamada **Fusionar Consultas**, que consiste en unir datos de tablas separadas en una sola, dentro del editor de **Power Query**.

Fusionando las tablas

Al acceder al **Power Query Editor** a través del botón **Transformar Datos**, en la página de inicio, se encuentra la opción *Fusionar Consultas*, que realizará la unión de las tablas, creando una nueva columna con la información deseada de la segunda tabla, así como la opción *Agregar Consultas*, que puede unir los datos de las dos tablas verticalmente, agregando filas a la tabla. Como quería agregar una nueva columna, seleccioné las dos tablas que deseaba unir, usando la función de consultas combinadas.



Mezclar

Selecciona la tabla y las columnas correspondientes para crear una tabla mezclada.

productos

id producto	categoría del producto
1e9e8ef04dbcf4541ed26657ea517e5	Perfumería
3aa071139cb16b67ca9e5dea641aaa2f	Artes
96bd76ec8810374ed1b65e291975717f	Deporte y Tiempo de Ocio
cef67bcfe19066a932b7673e239eb23d	Bebe
9dc1a7de274444849c219cff195d0b71	Utilidades Domesticas

objeto pedido

id pedido	id producto	previsión de entrega	valor	envío valor
00010242fe8c5a6d1ba2dd792cb16214	4244733e06e7ecb4970a6e2683c13e61	19/09/2017 09:45:35	5.890,00	1.329
00018f77f2f0320c557190d7a144bdd3	e5f2d52b802189ee658865ca93d83a8f	03/05/2017 11:05:13	23.990,00	1.993
000229ec398224ef6ca0657da4fc703e	c777355d18b72b67abbef9df44fd0fd	18/01/2018 14:48:30	19.900,00	1.787
00024acbcdf0a6daa1e931b038114c75	7634da152a4610f1595efa32f14722fc	15/08/2018 10:10:18	1.299,00	1.279

Tipo de Unión

- Externa izquierda (todos a partir de la primeira, correspon...
- Externa izquierda (todos a partir de la primeira, corresponden a partir de la segunda)
- Externa derecha (todas a partir de la segunda, corresponden a partir de la primera)
- Externa Completa (todas las líneas de ambos)
- Interna (solo líneas correspondientes)
- Anti izquierda (líneas apenas de la primera)
- Anti derecha (líneas apenas de la segunda)

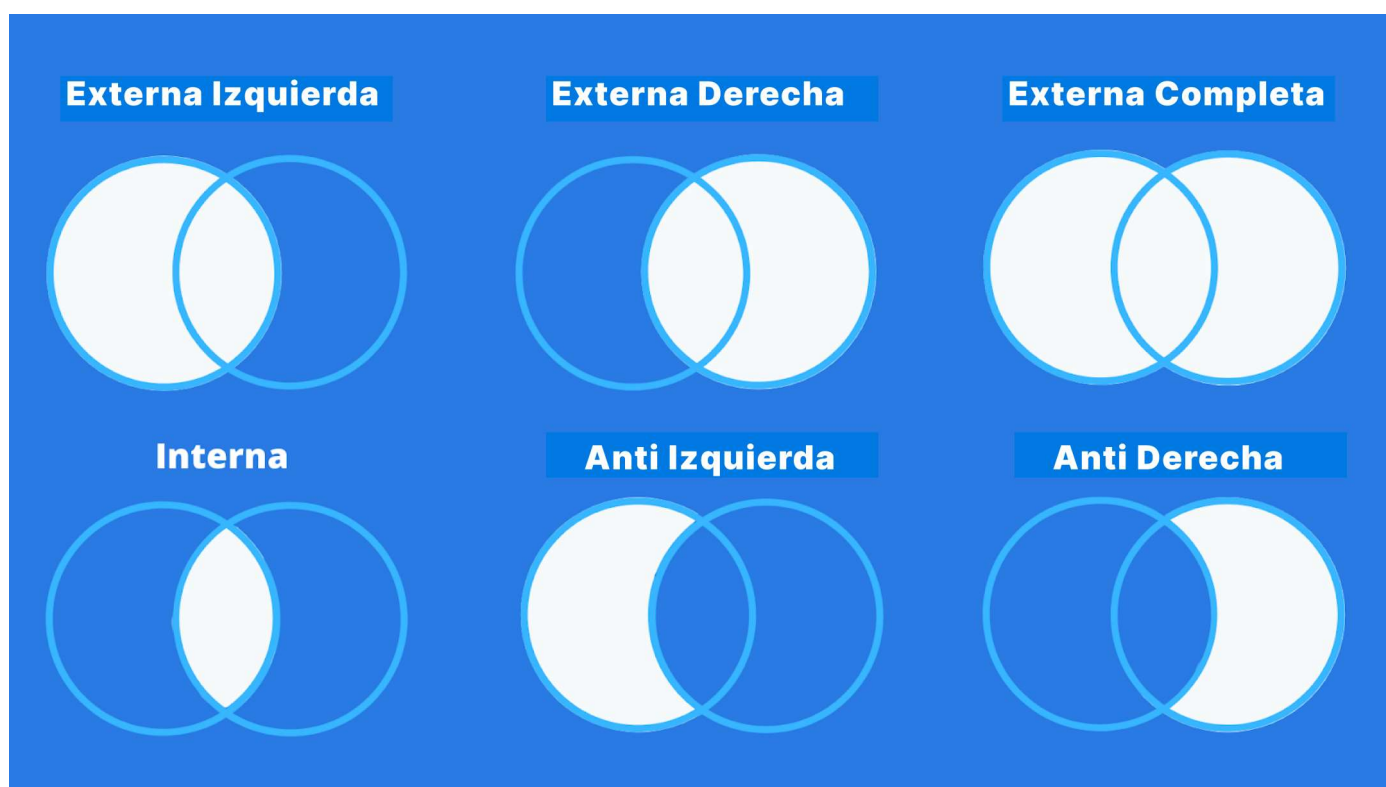
OK

Cancelar

Luego de seleccionar las columnas que tenían relación, debía elegir cual era el **Tipo de Unión** que mejor se ajustaba a mis necesidades y para ello, estudié cada una de las opciones, tratando de elegir la más adecuada.

Conociendo los Tipos de Unión

- Exterior izquierdo: Devuelve todos los datos que existen en la primera tabla y los datos correspondientes de la segunda tabla.
- Exterior derecho: Devuelve todos los datos que existen en la segunda tabla y los datos correspondientes de la primera tabla.
- Completo externo: Devuelve todos los datos de ambas tablas, independientemente de si faltan datos en una de ellas.
- Interno: Devuelve solo los datos que están presentes en ambas tablas, es decir, si faltan datos en una de las tablas, no se fusionarán.
- Anti-Izquierda: Devuelve datos que solo pertenecen a la primera tabla.
- Anti-Derecha: Devuelve datos que solo pertenecen a la segunda tabla.



Finalizando la fusión

Power BI es capaz de mostrar cuantas filas de la segunda tabla corresponden a la primera tabla, después de seleccionar la opción deseada.

✓ La selección corresponde a 32951 de 32951 líneas de la primera tabla.

Haciendo click en OK, finalmente obtiene la tabla con los datos unidos

	id producto	categoria del producto	objetos pedidos
1	1e9e8ef04dbcff4541ed26657ea517e5	Perfumeria	Table
2	3aa071139cb16b67ca9e5dea641aaa...	Artes	Table
3	96bd76ec8810374ed1b65e2919757...	Deporte y Tiempo de Ocio	Table
4	cef67bcfe19066a932b7673e239eb23d	Bebe	Table
5	9dc1a7de274444849c219cff195d0b71	Utilidades Domesticas	Table
6	41d3672d4792049fa1779bb35283e...	Instrumentos Musicales	Table

Al hacer click en el ícono de la tercera columna, puede elegir **Expandir** las columnas de la otra tabla o **Agregar** los datos a través de cálculos.

categoria del producto

objetos pedidos

☒ Expandir ☐ Agregar

☒ (Seleccionar todas las columnas)

☒ id pedido

☒ id producto

☒ plazo de entrega

☒ valor

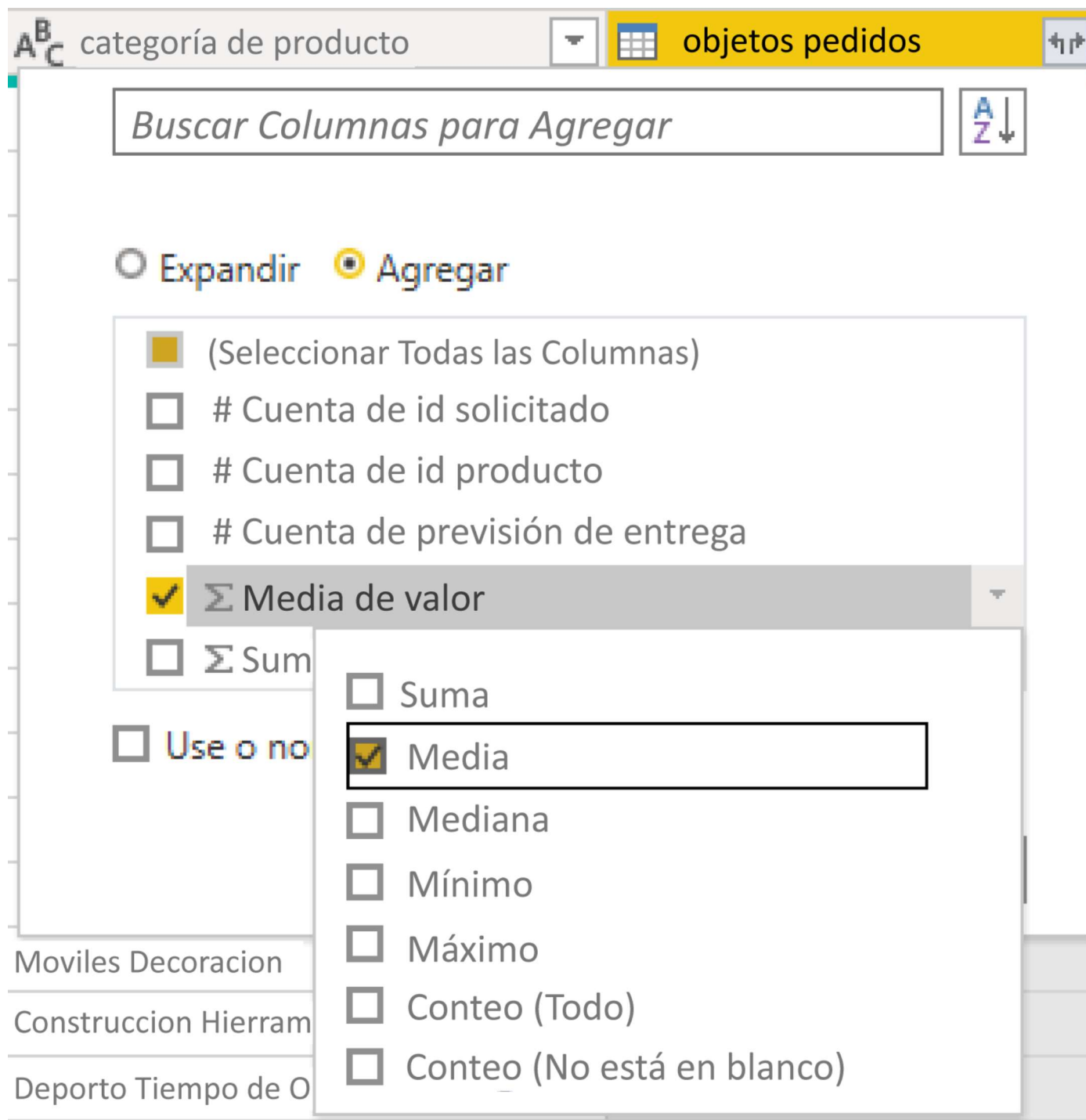
☒ valor envio

☒ Usar el nombre de la columna original como prefijo

OK

Cancelar

Power Query tiene la capacidad de agregar productos según la categoría y realizar diferentes tipos de cálculos. En mi caso decidí **Agregar**, calculando el valor promedio de los productos en cada categoría y desmarqué la opción **Usar** el nombre de la columna original como prefijo.



Luego de estos procesos, pude fusionar con éxito las tablas, facilitando su visualización.

¿Te ha gustado este artículo y quieres saber aún más sobre esta herramienta y sus lenguajes? ¡[La capacitación de Power BI de Alura](https://www.aluracursos.com/blog/power-bi-fusionando-consultas-en-power-query) fue hecha para usted! Aquí, lo ayudaremos en cada paso del proceso hasta la creación de paneles dinámicos.



David Neves

Apasionado por el deporte y los datos, con paso en front, back e infra. Actualmente, soy especialista en BI con foco en Power BI y lo que me motiva es compartir conocimiento de calidad para todas las personas que estén interesadas en sumergirse en el área de datos.

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA

En Alura encontrarás variados cursos sobre . ¡Comienza ahora!

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana

- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas



Acceso a todo el contenido de la
plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES
INSTRUCTORES
BLOG
POLÍTICA DE PRIVACIDAD
TÉRMINOS DE USO
SOBRE NOSOTROS
PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN
FRONT END
DATA SCIENCE
INNOVACIÓN Y GESTIÓN
DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.555.382/0001-33

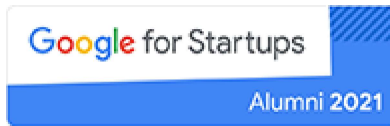
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics | Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento